esp@cenet - Bibliographic data

http://v3.espacenet.com/publicationDetails/biblio?adjacent=true&K...

CREDIT CARD SYSTEM

Publication number: JP61117659 (A)

Publication date: 1986-06-05

Inventor(s):

SERIZAWA MASAYUKI

Applicant(s):

TOKYO ELECTRIC CO LTD

Classification:

- international:

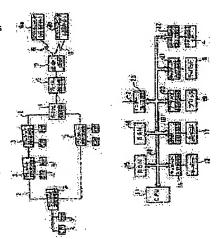
G07F7/08; G06Q20/00; G07F7/08; G06Q20/00; (IPC1-7): G06F15/21; G07F7/08

- European:

Application number: JP19840239214 19841113 Priority number(s): JP19840239214 19841113

Abstract of JP 61117659 (A)

PURPOSE: To handle a credit card, where a key code is not stored, similarly to a credit card where the key code is stored, by executing the key code check in an external control part where sales permission information is stored if the former credit card is used. CONSTITUTION If the read key code is dummy code '0000', it is judged that the key code is not preliminarily stored in this credit card, and the control advances to the next step. If the key code is not '0000', it is judged that a normal key code is stored, and it is checked whether the key code inputted with keys coincides with the stored key code, and the control advances to the next step if they coincide with each other.; When the amount of money payed on credit is inputted with keys, all card information are read out to generate an inquiry text, and the inquiry text is transmitted to a host computer 9a or 9b of a card issuing company through an interface circuit 23, etc. The host computer 9a or 9b retrieves a file, where sales permission information is stored, to check the credit card; and if payment is permitted, a response text where approval information is set is transmitted to agree to payment.



Data supplied from the esp@cenet database -- Worldwide

⑲ 日本 国 特 許 庁 (JP)

① 特許出額公開

母 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61 - 117659

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和61年(1986)6月5日

G 06 F 15/21 G 07 F 7/08 6619-5B R-7234-3E

4-3E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全7頁)

図発明の名称 ク

クレジツトカードシステム

②特 翦 昭59-239214

②出 顧昭59(1984)11月13日

砂 発明、者 芹沢

上 静岡県田方郡大仁町大仁570番地 東京電気株式会社大仁

工場内

⑪出 顋 人 東京電気株式会社

東京都目黑区中目黑2丁目6番13号

②代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外2名

明如日本

1、発明の名称

クレジットカードシステム

2. 特許語求の原囲

クレジットカードによる販売取引発生時に、各 クレジット増末機のカード銃取器にて旋取られた カード資租と客がキー入力した確認番号と取引デ ータとを販売許可の関合せ歴文に相込んで、各ク レジットカードの販売許可情報を記憶する外部制 弾 都へ送出するクレジットカードシステムにおい て、前記各クレジット増来機は、前記カード鉄取 器にて快取られたカード情報に暗缸番号が含まれ ているか否かを判断する特所手段と、この判断手 段が前記暗距番号が含まれていると判断したとき、 前記カード俳報に含まれる暗疑番号と歯記容がキ - 入力した暗証番号が一致したときのみ前紀問合 せ母文を送出する手段と、前配判断手段が前記吗 圧番月を含まないと質断したとき、無条件に妨説 舞合せ電文を送出する手段とを鍛えたことを特徴 とするクレジットカードシステム。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明はクレジットカードにて観光取引を行うクレジットカードシステムに振わり、特に暗疑番号が記憶されているクレジットカードと記憶されていないクレジットカードとを向等に取扱いできるクレジットカードシステムに関する。

「健康の技術」

特開昭61-117659(2)

このようなクレジットかっと登録を行うのようなクレジットかった登録を行うののというのから受取ったクレジットから受取ったクレジットからではできない。このクレジットがは、このクレジットは、こののののでは、クレジットは、このでは、ないられて、いるからないののはチェックを実施する。

ほした関合せ電文に対して有効関機、 金斯等をチェックしてこのクレジットカードによる取引を取 指するか否かの応答情報を該当クレジット端末概 へ返復する。

クレジット 結末機はホストコンピュータからの 店店領俗が許諾関係であれば、クレジットカード による販売登録処理を実行する。一方、 店店情保 が販売不可の賃留であればその旨表示してこのク レジットカードによる販売登録を中止する。

[発明が解決しようとする問題点]

ドーバッドからキー入力された昭紅 話号をカード は 限認にて は 取られた 会 員 番 月 切の カード 博 報 と 共に 電話 風 内を かして 該 当 クレジット カード 発 行 会 者 の ホトコンピュータ へ 送 賃 し て 、 こ の ホストコンピュークに て 自己 の 起 食 節 に 記 想 さ れ た 明 配 番 号と 一 及 する か 否 か を 何 때 する 方法 で ある。

本発明はこのような事情に基づいてなされたものであり、その目的とするところは、 暗疑 情報が起色されているクレジットカードと起便されていない クレジットカードとを 1 台のクレジット 探示 成でもって 両等に取扱うことができ、 投機費の低まとキャッシャーの負担酵試および吸透器務の能

る向上を図れるクレジットカードシステムを提供 することにある。

〔朗歴点を解決するための手段〕

[(# A)]

このように構成されたクレジットカードシステムであれば、予め電缸番号が記憶されているクレ フットカードを使用した混合は各クレジット端末

特開昭61-117659 (3)

四で自動的に暗凝チェックが変殖され、、幅域振号が記憶されていないクレジットカードを使用した。 明さは各クレジット 温表識で 暗凝チェックを実施 せずに自動的に販売許可貨役を記憶した外部制御 引にて実轭される。したがって、16のクレジット カードを同等に収扱うことができる。

[実施 例]

From: MARTIN & FERRARO, LLP (OH)

以下本角間の一変絶例を図面を用いて説明する。 「おりは異処例のクレジットカードンステム全 体の別型の仮を示すプロック図であり、1台のターミナル初卵型1に伝送路2を介して収数のクレジット協来限3が関ループに接続されている。Gで クレジット端末23にはクレジットカード 誘取 されたカード質性を読取るためのカード 誘取 されたカード質性を読取るためのカード 誘取 されたカード質性を読取るためのカード 誘取 での図ですーが配列されたキーバッド 5 が 多えら れている。

前記ターミナル料距部1は、各クレジット端末

前記各クレジット端末機3はクレジットカードによる販売登録のみならず通常の現金による販売登録のみならず通常の現金による販売受験機能も有しており、関えば第2図に示すように構成されている。すなわち、図中11は各種演算、開組処理を実行するCPUであり、このCPU11は、アドレスバス、データバス等からなる

クレジットカードに触気配便されたカード 資報は一般に依3回に示すように72折の数字又は英字記号で構成されている。すなわち、72折の内の第1位目には[1]で示される開始符号が格納され、第2折目は環準カードであることを示す! Dマークが格納され、第3折目にはこのクレジッ

トカードを発行したカード発行会社の種類を示す 数字 1 桁の企衆形態コードが格納されている。次 の第4折目から終7折目にかけて4折の数字で示 される本人確認用の婚証番号が招格されている。 なお、カード発行会社によっては、この第4折目 から第7折目にかけての暗証番号領域に暗証番号 を格納せず〔0000〕の4桁の数字をダミーと して格納する会社もある。第8仮目から第11仮 目目にかけて4折のカード発行会社を示す企業コ ードが格的されており、第12折目から初27折 日にかけて16折の数字で示される会員最易が格 前されている。 第28折目および第29折目にカ ードの正当性を確認するための注意領域が形成さ れ、第30份目に1份のカード取扱い区分コード が格的されている。また、危柱の71毎目および 72折目には終了符号およびチェック配号が協制 されている。

しかして、各クレジット塩末度3におけるCP U11は、客がクレジットカードにて明入商品の 代金支払いを申込んだ場合、都4回に示す流れ図

特顏昭61-117659 (4)

にはってカード取引処理を実行するように構成さ れている。すなわち、キャッシャーにて客から党 取ったクレジットカードがカード放収器(CR) 4にセットされると、このクレジットカードに母 気記憶されている第3囟に示した72桁全部のカ ード情報を読取る。そして、カード読取器4にて 読取ったカード関報を一旦RAM16へ搭納する。 RAM16への烙納が栽了すると、客が自己の略 草番号をキーパッド5にてキー入力するのを待つ。 キーパッド 5 に暗証番号が入力されると、先にR AM16へ一旦格納した72町のカード情報のう ち第4桁目から到了桁目の蜂缸番号領域に搭納さ れた4桁の暗疑番号を銃出す。そして、P1にて 設出した4折の暗証が身がダミーの誘導である {0000}であれば、このクレジットカードに は予め暗証番号は記憶されていないと特面してP 2 へ遊む。

P1にて設出した暗紅番号が〔0000〕以外 の場合このクレジットカードに正規の現缸番号が 足追されていたと特断して、統出した蟹配番号と

伝送路2およびターミナル制御部1を介してファ イル制即邸6へ送出する。ファイル制御邸6は受 信した問合せ電文24を送受信邸7へ送出し、こ の送受信郎でに対して電話回線8を介して該当ク レジットカードのカード発行会社のホストコンピ ュータ9a又は90へ間合せ貫文24を送信させ

問合せઉ文24を受信した既当カード発行会社 のホストコンピュータ98又は90は関合せ電文 24に含まれる会質者身でもって自己の記憶部に 形成された各容の販売許可憐祝を記憶するファイ ルを検索し、慈当クレジットカードの有効期限。 クレジット支払い金額に対応する残窮チェックの 他に、カード情報に含まれる10マーク。企業形 邸コード、企業コード等のチェックも実施する。 各種チェックの結果、このクレジットカードによ る支払いを許可する場合は許諾情報を狙込んだ応 ※電文を電話画報8を介して送受信節7へ通信す る。遊にクレジットカードによる払いを許可しな い場合は不許可憐報を応答電文に勧込んで送受信

キーパッド5にてキー入力された母缸番号とが一 致するか否かの暗証チェックを実行する。そして、 一致しなければ表示部17に一致しない旨のエラ 一表示を行ってこの処理を終了させる。一致すれ ばP2へ進む。

P2にて、客が購入した商品の合計金額のうち クレジットカードで支払う金額を客がキーパッド 5にてキー入力するのを持つ。クレジット支払い 金額がキーパッド5にキー入力されると、RAM 16に一旦格納された72桁全部のカード伺報を 就出し、P3にて第5個に示す四合せ電文24を 作成する。すなわち、この問合せ超文24は、周 合せ電文であることを示す電文フォーマット種類 コード、72折のカード情報、クレジット塩末機 3における取引の一選番券、キーパッド5から入 力された4桁の暗駐番号、餌じくキーパッド5か ら入力されたクレジット支払い金額とで関収され ている.

第5図に示す図合せ電文24が形成されると、 この岡合せ電文24をインターフェース回路23.

就でへ送信する。

なお、咱鼠チェックをホストコンピュータで実 遊するクレジットカードに対しては、会員而尽で 食業した暗転番号と関合せ電文 2 4 に含まれるキ - パッドちからの始証番号が一致するか否かの略 証チェックを実施する。 そして、一致しない場合 および一致したとしても暗証番号以外の前記各種 チェックの結果クレジットカードによる支払いを 不許可にする場合は前述と調様に不許可情報を狙 込んだ応答徴文を送憶する。また、一致した場合 でかつクレジットカードによる支払いを許可する 場合は許諾情報を相込んだ応答電文を送信する。

クレジット婦末様3のCPU11はP3にて問 合せ電文24を透出すると、ホストコンピュータ 9a,9bからの応答電文の入力を持つ。応答電 文が送受信部7.ファイル辨即部8.ターミナル 納卵郎6、伝送路2を介してインターフェース四 88.23へ入力すると、この応答縄文に含まれる何 俄を欲む。そして、P4にてその情報が許能領句 であれば、カード取引による適常の登録範疇を実

特開昭61-117659(5)

値する。すなわち、販売商品の販売金額。 販売点 数等の販売データを自己の販売登録ファイルに登 ほすると共に、ターミナル制即が 1 を介してファ イル制御即6の集計ファイルに集計する。さらに、 合計金額、クレジット支払い金割等を表示部17 に表示すると共に、プリンク19にて上記各金町 をレシートに印字出力し、クレジット支払い会額 を伝繋に印字出かする。登録処理が終わるとこの カード取引処理を終了する。

From: MARTIN & FERRARO, LLP (OH)

P4にて応答電文の貨船が該当クレジットカー ドよる支払い不許可を示すものであれば、その旨 を表示部17に表示して仮元データを登録せずに そのままこのカード取引処理を称了させる。

このように研放されたクレジットカードシステ ムにおいて、客が待参したクレジットカードに記 抱されているカード情報はキャパッド5にて客に てキ~入力され暗紅番号と共に固合せ電文24に **組込まれてカード発行会社のホストコンピュータ** 9a,9bへ送ばされる。したがって、クレジッ トカードに予め哨缸番号が記憶されている場合は

が記憶されているクレジットカードと記憶されて いないクレジットカードとを1台のクレジット場 末顔でもって同事に取扱できるようにしている。 したがって、設備費の低級とキャッシャーの負担 軽減および販売業務の能事の上を図ることができ

4. 図面の簡単な説明

図は本発明の一変絶例に低わるクレジットカー ドシステムを示すものであり、第1回はシステム 全体の眼睛構成を示すプロック層、第2回は各ク レジット構来説の母昭協成を示すプロック図、第 3回はクレジットカードに記憶されたカード情報 を示す図、第4回は動作を示す流れ図、第5回は 照合せ常文を示す例である。

1…ターミナル制御部、2…伝送路、3ークレ ジット婚未改、4…カード洗取豊、5…キーバァ ド、 6 … ファイル被御邸、 7 … 送受信仰、 8 … 電 延回稿、9 a, 9 b…ホストコンピュータ、11 **…CPU、13……キーボード、17…表示部、** 19…プリンタ、23…インターフェース回路、

クレジット婦末機3にて自動的に明紅チェックが 実施され、記憶されていない場合は自動的にホス トコンピュータ98、9bにて暗缸チェックが実 気される.

03/23/2009 16:00

したがって、キャッシャーはクレジットカード における娘紅チェック方法の種類に関係なくどの クレジットカードも周じ取扱いでカード取引規格 を実行できるので、販売業務の能事向上を図れる と共に、銀線作の発生確率を抑制でき、キャッシ ャーの負担を軽減できる。

また、各端証チェック方法毎に専用のクレジッ ト端末機を設ける必要ないので設施費の低級を図 ることができる。

なお、本発明は上述した実施例に展定されるも のではない。実施例では説明を認単にするために カード発行会社を2社としたが実際のシステムに おいてはもっと多数のカード飛行会社と電話回稿 8を介して接続されている。

「発明の効果し

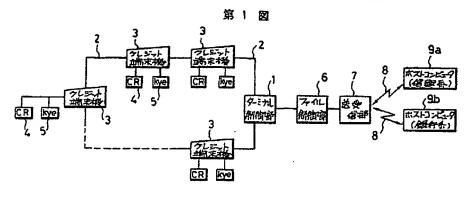
以上説明したように本発明によれば、明証祭身

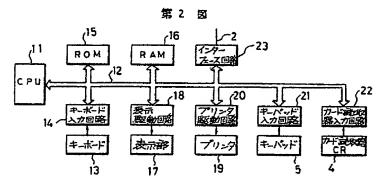
24 ~ 因合せ银文。

出恩人代理人 弁理士 给江武彦

特開昭61-117659 (6)

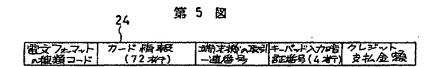
03/23/2009 16:00



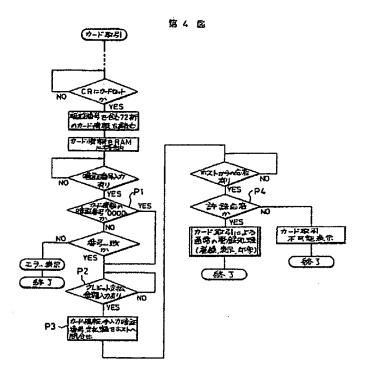


第 3 図

1	2	3	4 5	6	7	8 9 10 11	12 ~	27	<i>2</i> 8 29	30	31	\sim	70	71	72
開始符号	7	企業形能リード	暗 à (4 4			企業コ-ド (4 初 月)	会最盛 (16 初	写)	注意 廢城	カード 取扱い区分コード		そa他 (子構)		終了符号	ナック記号



特開昭61-117659 (ア)



3308772030